

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации **Рак Александры Яковлевны**, представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме: «Получение и исследование биологических свойств рекомбинантного антимюллера гормона человека и его производных», по специальности **03.01.04 - биохимия**.

Актуальность.

Тема диссертации А.Я. Рак посвящена исследованию малоизученного цитокина - антимюллера гормона, который принимает активное участие в противоопухолевом действии в отношении клеток ряда опухолей. Тематика, цель и задачи исследования характеризуются не только новизной и актуальностью, но и существенной значимостью, поскольку многие аспекты биохимии гормона, в частности, способность его форм к взаимодействию со специфическим рецептором и катализ реакции активирующего протеолиза гормона, остаются неясными. Отчасти это связано с отсутствием коммерчески доступных препаратов гормона и его производных на мировом фармацевтическом рынке. Эта проблематика составляет несомненную актуальность диссертационного исследования, выполненного А.Я. Рак

Степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций.

Гибридная технология, электрофоретический, иммуноферментный, масс-спектрометрический, ПЦР и статистические методы исследования современны, информативны, соответствуют цели исследования, используемые средства адекватны поставленным задачам. Методы исследования изложены достаточно подробно, что делает возможным их повторение. Трудоемкость используемых методов получения и обработки данных, как и их новизна, не вызывают сомнений. Их умелое применение позволило успешно решить исследуемую проблему.

Судя по изложенным в автореферате результатам, объем данных очень велик. Результаты экспериментов весьма интересны и хорошо проиллюстрированы. Достаточно выводов и их соответствие поставленным задачам несомненны. В целом содержание диссертации, изложенное в автореферате, отражает строго выверенную структуру исследования.

Научная новизна работы заключается в том, что автором впервые продемонстрирована способность антимюллера гормона к аутокаталитическому расщеплению, изучена биологическая активность его очищенного С-концевого фрагмента. Получены моноклональные антитела, пригодные как для получения рекомбинантного гормона, так и для его детекции в биологических жидкостях. Кроме того, впервые на основании результатов анализа фармакокинетики вещества был определен предпочтительный способ введения препарата – подкожный.

Практическая значимость.

Важным аспектом характеризуемой работы является представленные в ней сведения о результатах обработки большого массива впервые полученных и опубликованных автором данных, представляющих большую научную ценность, важных для онкологической проблематики в целом.

Содержание автореферата соответствует специальности «03.01.04. – биохимия», по которой диссертация представлена к защите.

Принципиальных недостатков, снижающих научную и практическую значимость исследования, автореферат не содержит.

Заключение.

В связи с выше изложенным, автореферат диссертации Рак А.Я., представленной на соискание ученой степени кандидата биологических наук по теме: «Получение и исследование биологических свойств рекомбинантного антимюллерова гормона человека и его производных», следует признать соответствующим требованиям ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Рак А.Я. заслуживает присуждения ученой степени кандидата биологических наук по специальности 03.01.04 - биохимия.

Ведущий научный сотрудник
лаборатории иммунохимии
ФГБУ «Национальный медицинский
центр психиатрии и наркологии
им. В.П.Сербского», Министерства
здравоохранения РФ, Москва, Россия
д.б.н.

Л.И. Ульянова

<19> мая 2021 г.

Заверено.

